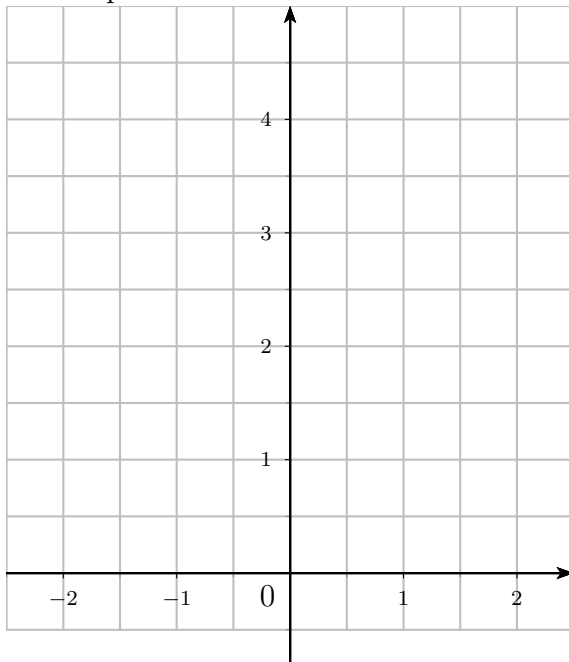


Nom :

Prénom :

Graphe de e^x  $\exp(x)$ se note aussi

$$e^0 = \dots\dots\dots e \approx \dots\dots\dots$$

$$e^{-1} \approx \dots\dots\dots$$

$$e^A \times e^B = \dots\dots\dots$$

$$e^{-A} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{e^A}{e^B} = \dots\dots\dots$$

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x = \dots\dots\dots$$

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} e^x = \dots\dots\dots$$

$$(e^x)' = \dots\dots\dots$$

$$(e^u)' = \dots\dots\dots$$

Simplifier les expressions suivantes :

• $(e^x)^3 e^{-2x}$

• $\frac{e^{x-1}}{e^{x+2}}$

Calculer les dérivées des fonctions suivantes

• $f(x) = (x^2 - 2x)e^x$

• $f(x) = \frac{e^x}{3x+2}$